植 物 分 类 学 报 39(5):451~453(2001)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国车前属两种植物的补记

李振宇
(中国科学院植物研究所系统与进化植物学开放研究实验室 北京 100093)

Taxonomic notes on two species in the genus *Plantago* Linn. from China

LI Zhen-Yu
(*Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences*, Beijing 100093)

Abstract *Plantago lagocephala* Bunge is reported as a new record to China. *P. perssonii* Pilger, an incompletely known species which has long been ignored, is here recognized and found to be endemic to Xinjiang, NW China. Both species are described in detail.
Key words *Plantago* Linn.; *P. lagocephala* Bunge; *P. perssonii* Pilger; New Record; China
摘要 首次报道了毛瓣车前 *Plantago lagocephala* Bunge 在中国的分布,确认了一个鲜为人知的中国特有种——苣叶车前 *P. perssonii* Pilger,并提供了二者的详细描述。
关键词 车前属; 毛瓣车前; 苣叶车前; 新记录; 中国

笔者在编著《中国植物志》车前科的过程中,发现一个中国分布新记录并确认了一个长期被忽略的中国西部特有种。现报道如下:

1 毛瓣车前(新拟)

Plantago lagocephala Bunge in Mem. Sav. Etrang. Petersb. 7: 445. 1851; Pilger in Engler, Pflanzenr. 102(4, 269): 356. 1852; Bobrov in Kom., Fl. URSS 23: 160. 1958; Pavl., Fl. Kazakhstan 8: 180. tab. 19: 6. 1965; Patzak et Rech. f. in Rech. f., Fl. Iran. 15: 18. 1965; Kazmi in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 62: 17. 1974. TYPE: "Turcomania, Jan Darja", 1842-05-04, Lehmann 1089 (holotype, L, not seen).

一年生小草本。直根纤细。叶基生呈莲座状,直立或斜展;叶片坚纸质,狭披针形、披针形或倒披针形,长 3~4 cm,宽 2~3 mm,先端渐尖,边缘全缘,下部渐狭,无明显的叶柄,基部稍扩大成鞘状,两面散生灰白或灰黄色长柔毛,脉 3 条。花序 2~5;花序梗长 5~12 cm,直径 0.4~0.6 mm,直立或弓曲上升,散生开展的长柔毛;穗状花序卵球形或卵状椭圆球形,花期长 0.8~1 cm,果期长达 1.6 cm,紧密,穗轴密被长柔毛;苞片宽卵形,长 3 mm,内凹,龙骨突狭,略于先端突出,与萼片龙骨突同被灰白色或灰黄色长柔毛。花萼长 3 mm,萼片龙骨突厚,不延至顶端,前对萼片披针状卵形,龙骨突等宽于或略狭于侧片,后对萼片两侧极不相等,一侧半卵形,膜质,另一侧极狭,无膜质侧片。花冠黄白色,干后淡褐色,冠筒等长于或略长于萼片,仅裂片背面有毛,裂片三角状卵形,长 1 mm,直立至斜展,

2001-07-17 收稿,2001-07-30 收修改稿。
基金项目:国家重点基础研究发展规划项目(G2000046801-1)。

中脉明显,背面密被硬毛状长柔毛,毛长达裂片的3倍。雄蕊着生于冠筒内面顶端,花药宽椭圆形,干后黄白色,长0.7~0.8 mm,先端有三角形小突起,与花柱稍伸出口部。胚珠2。蒴果椭圆状球形,长3~3.5 mm,于中部稍下方周裂。种子2,狭椭圆形或狭卵状椭圆形,长2.5~3 mm,黄褐色,有光泽,腹面凹陷成船形;子叶左右向排列。花期4~5月,果期5~6月。

China. **Xinjiang** (新疆): Shawan(沙湾), 30 km west of Xiashudi (下墅地西30公里), 1957-06-13, K. C. Kuan (关克俭) 884 (PE). New record (新记录).

Distribution (分布): Kazakstan(哈萨克斯坦), Uzbekistan (乌兹别克斯坦), Turkmenistan (土库曼斯坦), Tadzhikistan (塔吉克斯坦), Afghanistan (阿富汗), Pakistan (巴基斯坦)。生于海拔220~600 m的多石山坡及干旷草地。模式标本采自土库曼斯坦。

P. lagocephala 系一年生小草本,叶、花序梗及花序密被长柔毛,后对萼片两侧极不相等,花冠裂片背面密被硬毛状长柔毛,容易区别于同属其它种类。

2 苣叶车前 (新拟)

Plantago perssonii Pilger in Engler, Pflanzenr. 102(4, 269): 440. 1939. TYPE: "Pamir: Dist. Jarcand" (i.e. Xinjiang's Shache, formerly Yarkant), Jerzil, alt. 2800~3000 m, 1930-07, C. Persson 81 (holotype, S, not seen).

多年生草本。直根粗壮,直径可超过1 cm。根茎粗壮,长可达3 cm,密覆叶鞘残基和淡褐色长绵毛。叶基生呈莲座状,平卧至直立,散生极细的长柔毛;叶片纸质,披针形或狭披针形,长6~7 cm,宽0.5~1 cm,先端长渐尖,边缘具稀疏和倒向的小牙齿或三角状粗牙齿,基部渐狭,脉3~5条,稍明显;叶柄长1~3 cm,纤细。花序1至10个;花序梗直立或弓曲上升,纤细,长7~15 cm,具纵条纹,疏生长绵毛;穗状花序狭圆柱状,疏松,基部常间断,长3~10 cm;苞片狭卵状椭圆形或卵形,长2~2.5 mm,龙骨突厚,不延至顶端,干后变浅黑色,侧片较狭,透明。花萼长2.2~2.5 mm,先端被短柔毛,龙骨突厚而狭,不延至萼片顶端;前对萼片椭圆形,后对萼片卵圆形,上部变狭,内凹。花冠白色,无毛,冠筒与萼片约等长,裂片卵形,近顶端变狭,微钝,长1.5~1.8 mm,透明,仅下部脉明显,于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近顶端,与花柱明显外伸,花药椭圆形,长2 mm,先端具狭三角形尖头,干后黄色。胚珠4~5。蒴果卵状椭圆球形,长3.5~4 mm,于基部上方周裂。种子1~2,椭圆形,长2 mm,腹面平坦,褐色至黑色;子叶背腹向排列。花期6~7月,果期7~8月。

China. **Xinjiang**(中国新疆): Shache(莎车), Karatuzi (喀拉吐孜), alt. 2700 m, 1987-07-22, Qinghai-Xizang Exped. (青藏队) 870662 (PE); Yecheng (叶城), Supikyar (苏皮克亚), alt. 3000~3200 m, 1987-08-14, Qinghai-Xizang Exped. 870993 (PE); Kokya (叶城,柯克牙), Gaoshasi(高沙斯), alt. 2800 m, 1987-08-07, Qinghai-Xizang Exped. 870947 (PE).

特产于中国新疆西南部帕米尔高原东麓,生于海拔2700~3200 m的多石山坡。模式标本采自新疆莎车。

该种过去仅有C. Persson采于1930年的一号标本记录,在以后的七十年中不曾有第二次野外采集报道。笔者在整理中国科学院植物研究所标本馆收藏的车前属植物标本的过程中,发现3号未定名的新疆标本即为 *P. perssonii* Pilger,其中包括一号模式产地标本。该种属于Sect. *Mesembrynia* (Decne.) Rahn,与蛛毛车前 *P. arachnoidea* Schrenk 以及翅柄

车前 *P. komarovii* Pavl.相近似 。蛛毛车前 *P. arachnoidea* Schrenk 与苣叶车前不同在于：前者的叶及花序密被蛛丝状毛，叶全缘、浅波状或疏生小钝齿，脉 1～3 条，不明显，穗状花序通常紧密，花药长 1.2 mm，先端具宽三角形尖头；分布于中国新疆(塔什库尔干、阿合奇和塔城)，塔吉克斯坦和哈萨克斯坦东部也有。

翅柄车前 *P. komarovii* Pavl.与苣叶车前区别在于：前者叶片厚纸质，全缘或疏生小齿，下延至叶柄成翅状，两面疏生白色柔毛或变无毛，脉 3 条，花萼长 1.5～2 mm，后对萼片宽卵圆形，蒴果较小，长 2～3 mm，种子 3～4；分布于中国新疆(精河、和布克赛尔)，哈萨克斯坦和蒙古西部也有分布。

(责任编辑 徐 黎)